

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Studi Literatur	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 Prinsip Kerja Relai Jarak	4
2.2.2 Karakteristik dan Pola Relai Jarak.....	5
2.2.3 Impedansi Jaringan Transmisi	6
2.2.4 Impedansi Zona Relai Jarak.....	6
2.2.5 Panjang Jangkauan Zona Relai Jarak.....	7
2.2.6 Impedansi Dibaca Relai jarak	8
2.2.7 Relai Jarak Saat Gangguan	8

BAB 3 METODOLOGI.....	10
3.1 Alur Penelitian	10
3.1.1 Tinjauan Teori.....	10
3.1.2 Pengambilan Data	10
3.1.3 Analisis Data.....	10
3.2 Metode Analisis	11
3.2.1 Data Panjang Saluran Transmisi dan Impedansi	11
3.2.2 Perhitungan Impedansi Pada Saluran dan Setiap Saluran	12
3.2.3 Perhitungan Impedansi Pada Setiap Zona dan Dibaca Oleh Relai	12
3.2.4 Hasil Blok Zona Relai dan Grafik	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Data Penelitian	13
4.1.1 Rasio <i>Current Transformer</i> dan <i>Potential Transformer</i>	13
4.1.2 Data Penghantar Jaringan Transmisi	13
4.2 Perhitungan Impedansi Saluran	14
4.2.1 Impedansi Saluran GI Kariangau-Petung	14
4.2.2 Impedansi Saluran GI Petung-Kuaro	15
4.3 Impedansi & Jangkauan Zona Relai Jarak.....	15
4.3.1 Zona 1 Relai Jarak	15
4.3.2 Zona 2 Relai Jarak	16
4.3.3 Zona 3 Relai Jarak	16
4.4 Impedansi Dibaca Relai Jarak.....	17
4.5 Blok dan Grafik Relai Jarak.....	18
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja relai jarak	4
Gambar 2.2 Pengelompokan zona relai jarak	5
Gambar 3.1 Diagram blok alur penelitian	10
Gambar 3.2 Diagram alir Analisis relai jarak	11
Gambar 4.1 Blok jangkauan relai jarak	18
Gambar 4.2 Grafik Zona relai jarak	19

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data penghantar jaringan transmisi	13
--	----